



Российское Агентство
по патентам и товарным знакам

(19) **RU** (11) **96121403** (13) **A**

(51) **6 A 61 K 31/44, 31/21,**
31/195, 31/34, 31/22, 33/08,
33/26, 38/55, 31/535

(12) РЕФЕРАТ ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

1

- (21) 96121403/14 (22) 30.10.96
(31) P 44109970
(32) 300394
(33) DE
(43) 100299
(71) Изис Фарма ГмбХ (DE)
(72) Айке Альбрехт Ноак (DE), Георг Койда (DE)
(86) DE 95/00421 (28.03.95)
(98) 103735 Москва, ул. Ильинка 5/2, Союзпатент
(54) **ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ И
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ПРЕ-
ДОХРАНЕНИЯ И ЛЕЧЕНИЯ ЭНДОТЕЛИ-
АЛЬНЫХ ДИСФУНКЦИЙ**
(57) 1. Применение соединений высвобождающих
и/или переносящих моноокись азота для пре-
дохранения, лечения и устранения эндотелиальных
дисфункций, а также от заболеваний, которые были
вызваны этими дисфункциями и/или связаны с ними,
выбранных из группы:
а) эндотелийных нарушений в результате ги-
перхолестеринемии,
б) эндотелийных нарушений в результате ги-
поксии,
в) эндотелийных нарушений в результате ме-
ханического и химического болезнетворного начала,
в частности при и после медикаментозного и ме-
ханического открытия суженных сосудов, например,
транслюминальной ангиографии (РТА) и коронарной
ангиографии (РТСА), проведенной сквозь кожу,
д) эндотелийных нарушений на постинфарктной
фазе (эндотелиальная дисфункция при реперфузии),
е) эндотелиально переданной реоксидации после
байпасс-операции,
ф) нарушений кровоснабжения периферийных
артерий в результате атеросклеротических изме-
нений стенок сосудов, а также общего атероскле-
роза,
г) гипертонии, включая легочную и портальную
гипертонию,
и) гипертонической болезни сердца,
и) диабетический микро- и макроангиопатии и
ж) сердечной недостаточности,

2

принем генетически обусловленный ферментный
дефект, вызванную или приобретенную гемоцис-
теинемию, а также вызванные ими заболевания
исключают.

2. Применение соединений высвобождающих
и/или переносящих моноокись азота по п. 1, от-
личающееся тем, что соединениями, высвобож-
дающими и/или переносящими моноокись азота,
являются

а) органические нитраты, в частности глице-
ролтринитрат (GTN), пентаэритриттетранитрат
(PETN), изосорбид-5-мононитрат (ISMN), изосор-
биддинитрат (ISDN), маннитолгексанитрат, инози-
толгексанитрат, пропантилнитрат, тролнитрат, нико-
рандил или SPM 3672, а также их фармакологи-
чески переносимые производные,

б) органические нитриты, как изосамилнитрит,

в) тионитриты,

г) тионитраты,

е) нитрозотриолы, как S-нитрозо-N-ацетил-D,
L-пиницилпамин (SNAP),

ф) нитрозопротеины, высвобождающие моноокись
азота производные фурансана,

г) производные сиднонимина, высвобождающие
моноокись азота, в частности мезокарб, молзидомин
или их фармакологически применимые метаболиты,

и) комплексные соединения нитрозила, как
железонитрозиловые соединения, в частности
нитропруссид натрия, и

и) сама моноокись азота (NO).

3. Применение соединений, высвобождающих
и/или переносящих моноокись азота, для получения
фармацевтических препаратов для предохранения,
лечения и устранения эндотелиальных дисфункций,
а также заболеваний, которые были вызваны этими
дисфункциями или связаны с ними по п. 1.

4. Применение соединений, высвобождающих
и/или переносящих моноокись азота, по п. 3, от-
личающееся тем, что в этом случае используют
соединения по п. 2.

5. Применение соединений, высвобождающих
и/или переносящих моноокись азота, по п. 3 или 4,

RU 96121403 A

FROM : GUARAMADZE P.B.

FAX NO. : +99532334429

Jul. 01 2003 12:25PM P2

3

96121403

4

отличающемся тем, что в этом случае соединения комбинируют с другими подходящими биологически активными веществами для лечения заболеваний сердца и кровообращения, в частности с такими, которые входят в индикаторные группы ACE-замедлителей, антиатеросклеротиков, антипертензивов, бета-блокирующих веществ, веществ, понижающих холестерин, диуретиков, антагонистов кальция, коронарных дилататоров, липидопонижающих веществ, периферийных вазодилататоров, серотонин-агрегационных тормозящих веществ.

6. Метод предотвращения, лечения и устранения эндотелиальных дисфункций, а также заболеваний, которые были вызваны этими дисфункциями или связаны с ними, а именно

а) эндотелийные нарушения в результате гиперхолестеринемии,

б) эндотелийные нарушения в результате гипоксии,

в) эндотелийные нарушения в результате механического и химического болезнетворного начала, в частности при и после медикаментозного и механического открытия суженных сосудов, например, транслюминальной ангиографии (РТА) и коронарной ангиографии (РТСА), проведенной сквозь кожу.

д) эндотелийные нарушения на постинфарктной фазе (эндотелиальная дисфункция при реперфузии),

е) эндотелиально переданная реокклюзия после байпас-операции.

ф) нарушение кровоснабжения периферийных артерий в результате атеросклеротических изменений стенок сосудов, а также общего атеросклероза,

г) гипертония, включая легочную и портальную гипертонию,

h) гипертоническая болезнь сердца.

l) диабетическая микро- и макроангиопатия и

i) сердечная недостаточность,

путем применения соединений, высвобождающих и/или переносящих монооксид азота, причем генетически обусловленный ферментный дефект, вызванную или приобретенную гемоцистинемию, а также вызванные или заболевания исключают.

7. Метод по п. 8, отличающийся тем, что применяют соединения по п. 2

8. Метод по п. 8 или 7, отличающийся тем, что в этом случае соединения комбинируют с другими подходящими биологически активными веществами для лечения заболеваний сердца и кровообращения, в частности с такими, которые входят в индикаторные группы ACE-замедлителей, антиатеросклеротиков, антипертензивов, бета-блокирующих веществ, веществ, понижающих холестерин, диуретиков, антагонистов кальция, коронарных дилататоров, липидопонижающих веществ, периферийных вазодилататоров, серотонин-агрегационных тормозящих веществ.

RU 96121403 A